



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PARKIR PADA AREA PARKIR RUMAH SAKIT ISLAM KUDUS

Disusun Oleh :

Nama : Musdahlifah
NIM : 2008-53-108
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PARKIR PADA AREA PARKIR RUMAH SAKIT ISLAM KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
programstudi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Musdahlifah
NIM : 2008-53-108
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Musdahlifah
NIM : 2008-53-108
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Parkir Pada Rumah Sakit
Islam Kudus
Pembimbing I : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,MT
Pembimbing II : Syafi'ul Muzid, ST.

Kudus, Juli 2012

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom,MT **Syafiul Muzid, ST.**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Musdahlifah
NIM : 2008-53-108
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Parkir Pada Rumah Sakit
Islam Kudus
Pembimbing I : Andy prasetyo Utomo,S.Kom,MT
Pembimbing II : Syafiul Muzid,ST.

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 04 September 2012

dan dinyatakan LULUS

Kudus, 04 September 2012

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Supriyono, M.Kom

YudieIrawan, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso ST, MT

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tiada lagi yang lebih jahat daripada seorang muslim yang menghina saudaranya sesama muslim”.

“Janganlah mudah tergoda oleh pujian dari orang lain, karena itu sesungguhnya bisa menyombongkan diri kamu sendiri”.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
2. Saudara-saudaraku atas support dan doanya selama ini.
3. Teman-temanku semua yang aku sayangi.
4. Dosen-dosen

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pakir Pada Rumah Sakit Islam Kudus” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi parkir berbasis web, yang nantinya diharapkan agar dapat mengoptimalkan kegiatan parkir khususnya pada melakukan parkir dan informasi tentang parkir.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu aplikasi Parkir berbasis web.

**Kata Kunci : Sistem, Informasi, Parkir, Pada, area, parkir,
Rumah, Sakit, Islam, Kudus**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW Nabi Agung Kekasih Allah. Atas Karunia-Mu ya Allah pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi Puji syukur hanya kepada-Mu Ya Allah.

Penyusun skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT yang berkenan menjadi dosen pembimbing satu saya. Terimakasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak dan selalu terlambat waktu bimbingan. Bapak. Syafiul Muzid, ST. selaku pembimbing dua saya. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, dan pelajarannya serta dorongan semangat buat saya pribadi hingga saya bisa terus maju dalam pembuatan skripsi. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan bapak.
5. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
6. Ibu, Bapak, dan kakakku serta keponakan – keponakan kesayanganku kalianlah orang yang paling ku cintai di dunia ini. Keluarga besarku

terimakasih semua nasehat-nasehatnya dan masukan sehingga saya bisa menjadi orang yang benar seperti sekarang ini.

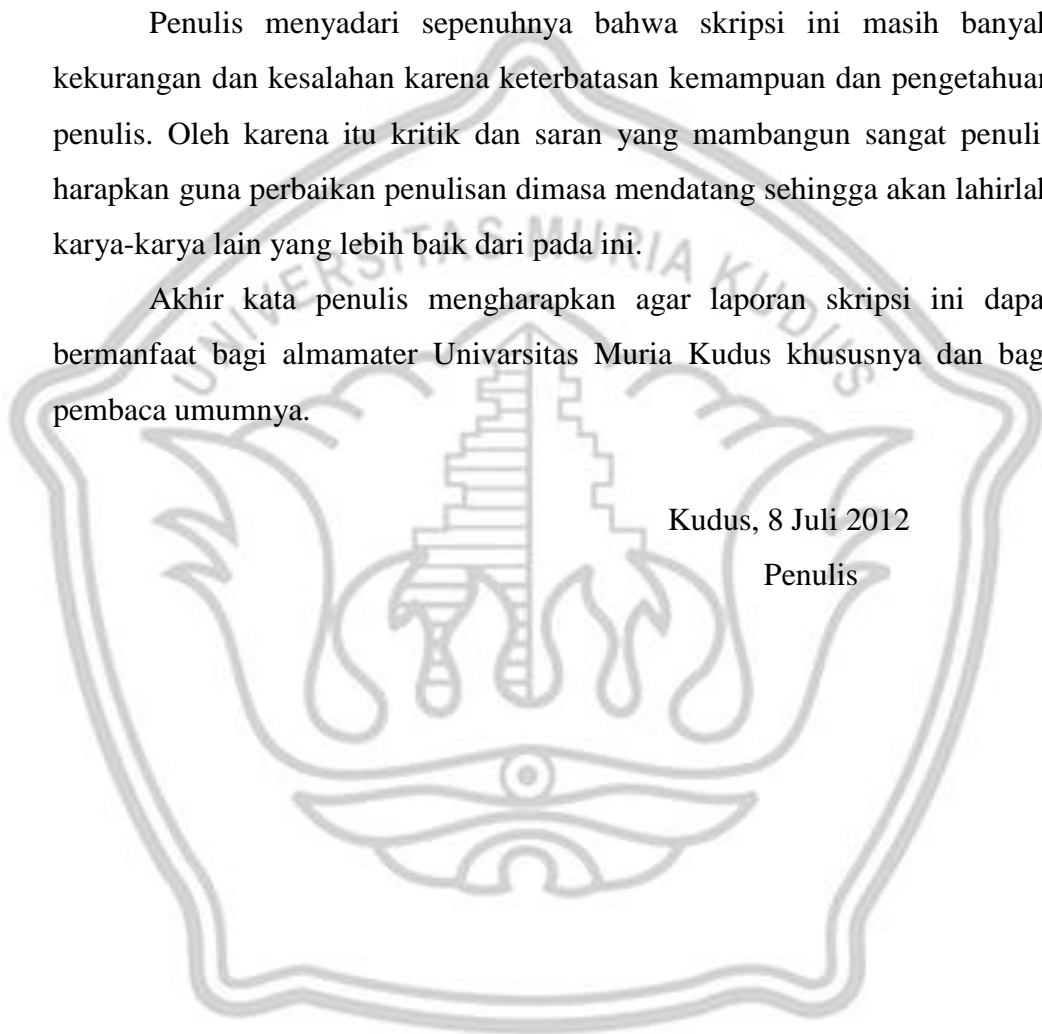
7. Teman – teman dan sahabatku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan terima kasih banyak atas support dan doronganmu.
8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang mambangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang lebih baik dari pada ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater Universitas Muria Kudus khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Kudus, 8 Juli 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	2
1.6. Tinjauan Pustaka	2
1.7. Metode Penelitian.....	3
1.7.1 Obyek Penelitian	3
1.7.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.7.3 Metode pengumpulan data	8
1.8. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	6
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Nilai Informasi	7

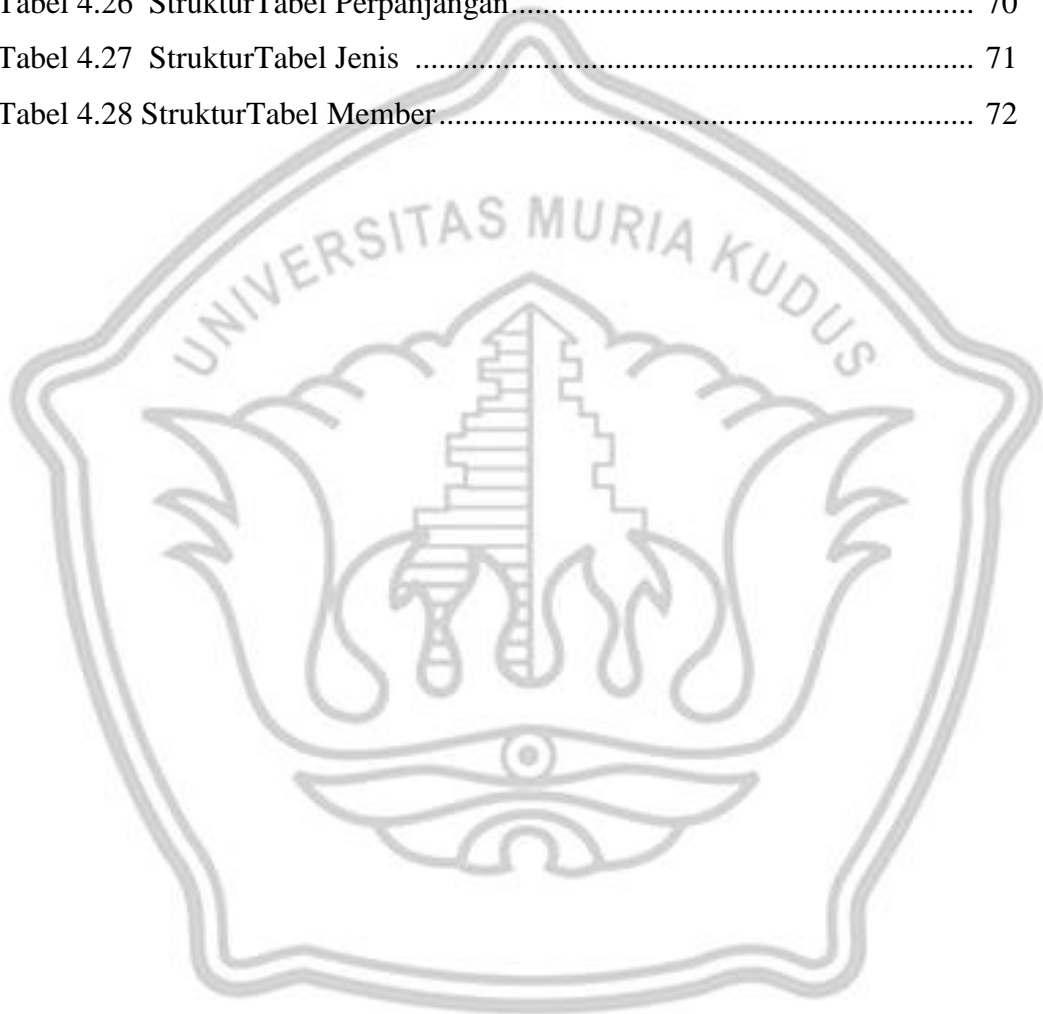
2.2.2. Kualitas informasi	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4. Pengertian Parkir	10
2.5. Sistem Parkir.....	11
2.6. Pengertian <i>Object Oriented</i>	11
2.7. Pemodelan Proses	11
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	20
3.1. Sekilas Tentang Rumah Sakit Islam Kudus.....	20
3.1.1. Sejarah dan Perkembangan Rumah Sakit.....	20
3.2. Visi, Misi dan Tujuan	20
3.2.1. Visi Rumah Sakit Islam Kudus	20
3.2.2. Misi Rumah Sakit Islam Kudus	20
3.2.3. Tujuan Rumah Sakit Islam Kudus	20
3.2.4. Perkembangan	21
3.2.5. Daftar Ketenagaan Struktural.....	22
3.2.6. Fasilitas Dan Jumlah Tempat Tidur	22
3.2.7. Fasilitas.....	22
3.2.8. Daftar tarif kamar	23
3.3. Denah Lokasi Rumah Sakit Islam Kudus.....	24
3.4. Cara Kerja Parkir Dan Ukuran Tempat Parkir Pada Rumah Sakit Islam	24
3.5. Struktur Organisasi	24
3.6. Proses Parkir di Rumah Sakit Islam Kudus.....	26
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	28
4.1 Gambaran Tentang Sistem Informasi Parkir Berbasis Web Pada Area Parkir Rumah Sakit Islam Kudus.....	28
4.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
4.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
4.4 Analisa Fungsi-Fungsi	28
4.5 Analisa Aktor	29
4.6 Analisa <i>Use Case</i>	30
4.7 Skenario.....	33

4.8 Sequence Diagram	45
4.9 ActivityDiagram	54
4.10Statechart diagram	58
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	73
5.1. Implementasi Sistem	73
5.1.1. Lingkungan Implementasi	73
5.1.2. Lingkungan Sumber Daya Manusia	74
5.1.3. Implementasi Layar Antar Muka.....	74
5.1.4. Batasan Implementasi.....	74
5.2. Antar Muka Sistem (Interface).....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	80
6.1. Kesimpulan.....	80
6.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Dalam UML.....	12
Tabel 2.2 Notasi – Notasi State Diagram.....	14
Tabel 2.3 Notasi Activity Diagram	15
Tabel 2.4 Notasi Collaboration Diagram	16
Tabel 2.5 NotasiSequence Diagram.....	16
Tabel 2.6 Notasi – Notasi Component Diagram	18
Tabel 2.7 NotasiDeployment Diagram	18
Tabel 3.1 Perkembangan.....	21
Tabel 3.2 Daftar Tarif Kamar.....	23
Tabel 4.1 Proses Bisnis	30
Tabel 4.2: Analisa use case	31
Tabel 4.3 : Tabel Optimistic login	33
Tabel 4.4 : Tabel pesimistic kelola pendaftaran.....	33
Tabel 4.5 : Tabel Optimistic pendaftaran.....	34
Tabel 4.6 : Tabel pesimistic kelola pendaftaran.....	34
Tabel 4.7 : Skenario Use Case kelola pendaftaran.....	35
Tabel 4.8 : Tabel pesimistic kelola pendaftaran.....	35
Tabel 4.9 : Skenario Use Case kelola member	36
Tabel 4.10 : Tabel pesimistic kelola member	36
Tabel 4.11 : Skenario Use Case kelola tarif.....	37
Tabel 4.12 : Tabel pesimistic kelola tarif.....	37
Tabel 4.13 : Skenario Use Case kelola parkir	38
Tabel 4.14 : Tabel pesimistic kelola parkir.....	39
Tabel 4.15 : Skenario Use Case kelola laporan.....	39
Tabel 4.16 : Tabel pesimistic kelola anggota.....	39
Tabel 4.17 : Tabel opt imistic jenis kendaraan	40
Tabel 4.18 : Tabel pesimistic jenis kendaraan	40
Tabel 4.19 : Tabel Optimistic perpanjangan voucher	41

Tabel 4.20 : Tabel Pesimistic perpanjangan voucher	41
Tabel 4.21 Struktur Tabel User.....	67
Tabel 4.22 StrukturTabel Parkir.....	68
Tabel 4.23 StrukturTabel Pengendara.....	69
Tabel 4.24 StrukturTabel Pendaftaran	69
Tabel 4.25 StrukturTabel Tarif	70
Tabel 4.26 StrukturTabel Perpanjangan.....	70
Tabel 4.27 StrukturTabel Jenis	71
Tabel 4.28 StrukturTabel Member.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Denah Lokasi Rumah Sakit Islam Kudus	24
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Progdi Sistem Informasi	25
Gambar 3.3 Flowchart proses parkir RSI Kudus	26
Gambar 3.3 FOD proses pembuatan laporan parkir RSI Kudus	27
Gambar 4.1 Bisnis Use case diagram parkir di RSI Kudus	31
Gambar 4.2 Sistem Use case diagram sistem informasi parkir berbasis web pada area parkir Rumah Sakit Islam Kudus	32
Gambar 4.3 Kelas User	41
Gambar 4.4 Kelas parkir	42
Gambar 4.5 Kelas Pengendara	43
Gambar 4.6 Kelas Tarif	43
Gambar 4.7 Kelas Perpanjangan voucher	44
Gambar 4.8 Class Diagram	45
Gambar 4.9 Sequence Diagram verifikasi user	46
Gambar 4.10. Sequence diagram Kelola Pendaftaran	47
Gambar 4.11. Sequence diagram Kelola User	48
Gambar 4.12. Sequence diagram Kelola Tarif	49
Gambar 4.13. Sequence diagram Kelola Parkir	50
Gambar 4.14. Sequence diagram Jenis Kendaraan	51
Gambar 4.15. Sequence diagram Kelola Laporan	52
Gambar 4.16. Sequence diagram perpanjangan voucher	53
Gambar 4.17. Activity diagram Kelola pendaftaran	54
Gambar 4.18. Activity diagram Kelola User	54
Gambar 4.19. Activity diagram Kelola Tarif	55
Gambar 4.20. Activity diagram Kelola Parkir	55
Gambar 4.21. Activity diagram Jenis Kendaraan	56
Gambar 4.22. Activity diagram Kelola Laporan	56
Gambar 4.23. Activity diagram Perpanjangan Voucher	57
Gambar 4.24. Activity diagram Member	57

Gambar 4.25. Statechart Diagram Login	58
Gambar 4.26 Statechart diagram Tambah Member	58
Gambar 4.27 Statechart diagram Ubah Member	59
Gambar 4.28. Statechart diagram Hapus Member	59
Gambar 4.29. Statechart diagram Ubah Pendaftaran	60
Gambar 4.30. Statechart diagram Tambah Pendaftaran	60
Gambar 4.31. Statechart diagram Hapus Pendaftaran	60
Gambar 4.32. Statechart diagram Tambah Kelola Tarif	61
Gambar 4.33. Statechart diagram Ubah Kelola Tarif	61
Gambar 4.34. Statechart diagram Hapus Kelola Tarif	61
Gambar 4.35. Statechart Diagram Tambah Voucher	62
Gambar 4.36 Statechart Edit Data Perpanjangan voucher	62
Gambar 4.37 Statechart Hapus Data Perpanjangan Voucher	62
Gambar 4.38 Statechart Tambah Diagram Kelola Parkir	63
Gambar 4.39 Statechart Ubah Diagram Kelola Parkir	63
Gambar 4.40 Statechart Hapus Diagram Kelola Parkir	63
Gambar 4.41 Statechart Diagram Tambah Kelola Data Parkir Masuk	64
Gambar 4.42 Statechart Edit Kelola Parkir Masuk	64
Gambar 4.43 Statechart Hapus Kelola Parkir Masuk	64
Gambar 4.44 Statechart Cetak Kelola Parkir Masuk	64
Gambar 4.45 Statechart diagram Tambah Pengendara	65
Gambar 4.46. Statechart diagram Ubah Pengendara	65
Gambar 4.47. Statechart diagram Hapus Pengendara	65
Gambar 4.48. Statechart diagram Tambah jenis kendaraan	66
Gambar 4.49. Statechart diagram ubah jenis kendaraan	66
Gambar 4.50. Statechart diagram hapus jenis kendaraan	66
Gambar 4.51. Relasi tabel	72
Gambar 5.1 Halaman login admin	74
Gambar 5.2 Menu Utama Admin	75
Gambar 5.3. Halaman Jenis kendaraan	75
Gambar 5.4. Halaman Member	76

Gambar 5.5. laporan Grup_parkir	76
Gambar 5.6. halaman Tarif	77
Gambar 5.7. Halaman Parkir Masuk.....	77
Gambar 5.8 Halaman Parkir Keluar.....	78
Gambar 5.9 Halaman Laporan parker.....	78
Gambar 5.10 Halaman Laporan Member.....	79
Gambar 5.11 halaman Menejer User	79



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kasus Pengujian Fungsional
- Lampiran 2 : Detail Pengujian Fungsional
- Lampiran 3 : Kasus Uji Non Fungsional Kuisisioner
- Lampiran 4 : Detail Pengujian Non Fungsional
- Lampiran 5 : Kuisisioner
- Lampiran 6 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 7 : Biografi Penulis



